Manual Calculadora SC 3785

Medidas de segurança

Por favor, leia atentamente as seguintes medidas de segurança antes de utilizar a calculadora e guarde o manual para qualquer referência futura.

Atenção

Este símbolo é usado em correspondência de informação que, se ignoradas pode causar danos ou ferimentos.

Pilhas

- Depois de retirar as pilhas da calculadora, coloque num lugar seguro fora do alcance das crianças e evitar a ingestão acidentalmente.
- Em caso de ingestão acidental consultar um médico imediatamente.
- Não recarregue as baterias, nem tente desmontar o equipamento, pode provocar o seu curto o circuito. Não exponha baterias ao calor directo ou alienar para incineração.
- O uso inadequado das pilhas pode causar perdas irreparáveis do equipamento. Os artigos colocados em locais com componentes inflamáveis ou próximo, podem resultar em incêndio e resultar em ferimentos.
- Respeitar as polaridades das pilhas.
- Remova as pilhas quando o equipamento não for utilizado por um longo período de tempo.
- Utilize apenas o tipo de pilhas especificadas.
- Colocar as pilhas no respectivo eco ponto.

Avisos adicionais:

- As baterias contêm mercúrio. Para a correcta demolição do produto. O símbolo indicado na aparelhagem indica que o resíduo deve ser objecto de "recolha separada" portanto o produto não deve ser desmantelado junto dos resíduos urbanos. O utilizador deverá entregar o produto nos apropriados "centros de recolha diferenciada" predispostos pelas administrações comunais, ou entregá-lo ao revendedor em troca de uma compra de um novo produto. A recolha diferenciada do resíduo e as sucessivas operações de tratamento, recuperação e desmantelamento favorecem a produção de aparelhagens com materiais reciclados e limitam os efeitos negativos no ambiente e na saúde causados por uma gestão imprópria do resíduo. O desmantelamento abusivo do produto comporta a aplicação de sanções administrativas.

Precauções de Uso

- Certifique-se de pressionar o botão ON / C antes usar a calculadora pela primeira vez.
- Mesmo que a calculadora esteja a funcionar normalmente substituir a bateria SC 3785 pelo menos uma vez por ano. Pilhas velhas podem liberar líquido causando danos ou mau funcionamento da calculadora. Nunca deixe as baterias usadas na calculadora por longos períodos.
- A bateria incluída nesta unidade pode estar parcialmente descarregada, para isso pode ser necessário substituir.
- As pilhas podem causar uma corrupção de dados, CONTEÚDO da memória ou sua perda total. Gravar sempre por escrito todos os dados importantes.
- Evite usar e armazenar em áreas sujeitas a temperaturas extremas. Temperaturas muito baixas podem provocar um abrandamento da resposta, uma falha total do mostrador e uma redução da duração da bateria. Evite, também, de expor a calculadora à luz solar directa, perto de janelas, perto de instalações de aquecimento ou qualquer outro lugar em que a calculadora possa estar exposta a temperaturas altas. O calor pode causar a descoloração ou deformação do corpo da Calculadora e danificar os circuitos internos.
- Evite o uso em áreas com alta humidade e poeira. Tenha cuidado para não deixar em locais onde possa ser exposto a gotas de água, poeiras ou humidade. O circuito interno pode danificar.
- Não deixe cair a calculadora ou exponha a choques fortes.
- Não torça ou dobre a calculadora. Evite carregar a calculadora no bolso das calças ou outra roupa apertada, pois isso pode causar torção ou flexão da calculadora.
- Não tente abrir a calculadora.
- Não pressione os botões da calculadora com uma caneta esferográfica ou outros objectos pontiagudos.
- Use um pano macio e seco para limpar a superfície exterior da calculadora. Se a calculadora está muito suja, limpar com um pano embebido numa solução de detergente neutro diluído em água. Torça muito bem o pano para remover o excesso de líquido antes da limpeza. Não use solventes, benzina ou outros agentes voláteis para limpar a calculadora, estes podem apagar texto impresso na calculadora e danificar o corpo da mesma.

Índice

Medidas de segurança
Precauções de Uso
Especificação para calculadoras científicas
Conteúdo
♣ CARACTERÍSTICAS PRINCIPAL
♣ CONFIGURAÇÃO
♣ ANTES DE UTILIZAR
♣ CÁLCULOS
♣ GAMA DE ENTRADA FUNÇÕES
♣ ESPECIFICO
♣ SUBSTITUIÇÃO DE PILHAS

Alimentação
Especificações técnicas
Garantia
Informações importantes

Especificação para calculadoras científicas

Introdução

Esta unidade é uma calculadora científica programável permite a exibição de fórmulas e resultados. O visor top é um display alfanumérico de 12 caracteres com matriz pontos 5 x 5. A memória do formulados o integrado é particularmente útil no caso de precisar por exemplo, de realizar uma série de cálculos em sucessão e fórmulas.

As funções

Incluem cálculos base de N, cálculos estatísticos, os cálculos de fórmulas, etc.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- **Cálculos básicos**

- Os cálculos exponenciais e valores negativos e aritmética (+, -, X, ÷) com suportes de assentamento até seis níveis

- **Cálculos com funções científicas**

- Trigonométricas e trigonométricas inversas
- Hiperbólicas e hiperbólicas inversas
- Logaritmos naturais e decimais
- Quadrados, raízes quadradas, raízes cúbicas
- Poderes do N e raízes de N
- Factoriais, permutações, combinações
- Recíprocas, percentagens

- **Funções de memória e cálculos**

- 1 Memória independente, e 27 memórias de variáveis 1 de memória responder
- Função de memória em cálculos científicos

- **Cálculos de N**

- Conversões binário, octal, decimal, hexadecimal
- Operações básicas aritméticas
- Operações de lógica (e, ou, não, xor, xnor)

- **Os cálculos estatísticos**

- Médias, somas de quadrados, somas e números de dados
- Os desvios padrão da população / SD amostra

- **Os cálculos de fracções**

- Operações básicas aritméticas
- Conversão de números fracionários e decimais
- As conversões entre frações impróprias e frações reduzida

- **Constantes científicas**

- São as constantes do integrada científica a seguinte:

***c** (Velocidade da luz)
***h** (Constante de Planck)
***G** (constante gravitacional)
***e** (Carga do eléctron)
***me** (Massa de repouso do eléctron)
*** u** (Massa atómica)
***Na** (Constante de Avogadro)
***k** (Constante de Boltzmann)
***Vm** (Volume molar do gás ideal (1 atm, 0 ° C))
***g** (Aceleração da gravidade em queda livre)

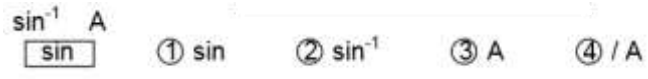
- Conversão de unidades de ângulo: grau, radiano, grau centesimal
- Sexagesimal conversão e exibição decimal detalhado
- Conversão de coordenadas cartesianas em polares
- Definir o número de casas decimais, o número de dígitos Exibição técnica e notação significativa
- Cálculos de fórmulas

- 38 Fórmulas integradas
- Fórmulas Inserindo usuárias

II. CONFIGURAÇÃO

1. Principais Funções

Cada botão é utilizado para executar Rei mais funções diferentes um do outro. O botão mostrado abaixo, por exemplo, ele executa quatro funções:



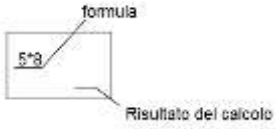
A função desse botão muda dependendo do modo de operação da calculadora. E se pressionado executa directamente função de "SIN". Se você pressionar depois de pressionar a tecla SHIFT, executar o "SIN-1". Se, em vez disso, ele é pressionado após pressionando ALPHA permite em inserção da variável "A". No "Hex" de acordo com N, é pouco possível introduzir o hexadecimal "A" depois de pressionar uma vez SIN.

2. Exibição

(1) O visor de duas linhas

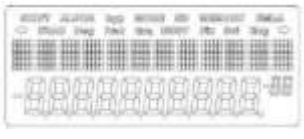
Esta calculadora tem um visor de duas linhas, a linha superior é constituído por um visor 5 x 5 pontos e permite que a visualização de um máximo de 12 caracteres e a linha inferior é um display de 7 segmentos que permite a exibição de 10 dígitos para a mantissa e 2 dígitos para o expoente. A fórmula é exibida no display superior e o resultado no único inferior. Isto permite que, em seguida, para mostrar a Rei tanto a fórmula que o resultado ao mesmo tempo.

Exemplo: 5 x 8 = 40



(2) Símbolos do display

Em exibição estão alguns símbolos que se acendem para indicar o estado de funcionamento actual da calculadora.



S: indica que tem pressionado a tecla SHIFT.
A: indica que tem pressionado a tecla ALPHA.
H: indica que tem pressionado a tecla HYP.
MODE: indica que tem pressionado a tecla MODE.
SD: Indica que estatísticas para o modo seleccionado cálculo estatístico.
M: Indica que os dados inseridos são guardados na memória.
D: Indica a unidade angular está em "graus".
R: Indica a unidade angular está em "radiante".
G: Indica a unidade angular em "Grau centesimal".
BUSY: Indica o cálculo que tiver sido executado.
FMLA: Indica que o cálculo da fórmula é executado.
FRAC: Indica que o cálculo da fracção foi realizada.
ENG: Indica que tenha seleccionado a notação técnica.
FIX: Indica que foi definir o número de dígitos decimal.
SCI: Indica que foi definir o número de dígitos significativos. Isto indica que o número de caracteres excede o limite da tela. Os caracteres não são exibidos Aparecem correndo as setas para a direita ou esquerda de acordo com as setas.

(3) Exibição exponencial
Durante a execução normal dos cálculos A calculadora é capaz de exibir até 10 dígitos. Se o resultado do cálculo for superior a esta, o limitar dos números em excesso serão exibidas automaticamente no formato exponencial.

3. Funcionamento
OFF
• Quando o dispositivo está desligado as definições relativas à como usar e conteúdo da memória não sejam perdidos.

MC SC
ON / C Alimentação / cancela todos / excluir memória/ apagar a memória estatística independente
• Pressione ON / C para ligar a calculadora.
• Pressione ON / C para apagar todos os caracteres e mensagens inseridas
erro presente no visor.
• Pressione a tecla SHIFT e ON / C para excluir todo o conteúdo na memória independente.
• Pressione ALPHA e ON / C para excluir todo o conteúdo estatístico de memória.

SHIFT
• Pressione a tecla SHIFT para usar funções no canto superior esquerdo marcado em amarelo.
ALPHA
• Pressione ALPHA usar as funções no canto superior direito marcados em azul.

HYP
• Premir HYP e, em seguida, sin (ou cos tan) para calcular a função hiperbólica do valor seguinte.
• Pressione em sequência a mudança, HYP e sin (ou cos tan) de avaliar o inverso hiperbólico vale seguinte.
MODE
• Pressione MODE e, em seguida, 0, 1, 2 ou 3 para seleccionar como usar a calculadora.

► Tecla de navegação - cursor para a direita
• Pressione ► para mover o cursor na tela para a direita. Pressione e segure o botão por um movimento contínuo o cursor para a direita.

◄ Tecla de navegação para a esquerda do cursor
• Pressione◄ para mover o cursor na tela para a esquerda. Pressione e segure o botão por um movimento contínuo o cursor para a esquerda.

FDEL me
DEL Tecla para apagar caracteres / excluir fórmula / constante me
• Pressione DEL para excluir o caractere ou a cadeia de caracteres para a direita do cursor.
• Pressione a tecla SHIFT e DEL para excluir a fórmula apresentada.
•ALPHA e pressione para obter a constante me (Massa resto do elétron).
INS u
BS Excluir chave / insert / constante u
•Pressione BS para apagar o caractere ou a cadeia de caracteres para a esquerda do cursor quando o cursor está à direita o último caractere digitado.
•Pressione a tecla SHIFT e BS para mostrar o cursor inserção ([]). Quando insere um valor este será mostrado na posição imediatamente anterior à posição ocupada pela inserção do cursor.
•Pressione ALPHA e BS para a constante u (Mass Atómica)

DRG→k
Conversão interruptor DRG e selecção de graus, radianos e graus graduados / constante botão k
• DRG Pressione uma vez para mudar a unidade de ângulo, o
sequência é DEG → RAD → GRAD → e visualizadas
Ele irá basear-se na unidade seleccionada.
• Pressione a tecla SHIFT e DRG para converter a unidade angular.
• Pressione ALPHA e DRG para a constante k (Constante Boltzmann).

BLOCO Vm
Tecla de selecção DHBO e conversão de valores decimais, hexadecimal, binário, octal / Botão Vm

• DHBO pressione para mudar o modo de sistema de número com base N, a sequência é Dezembro → HEX → BIN → Outubro → Dezembro

•Depois de inserir uma fórmula e pressione EXE para DHBO converter o resultado do cálculo na ordem dada acima.

• Modo dependendo N cada bloco contém oito dígitos. Pressione SHIFT e DHBO para exibir os blocos, um por um.

• Pressione ALPHA e DHBO para obter constante Vm (Volume dos gases ideais molar (1 atm, 0 ° C)).

NORM g

FIX imposição do número de casas decimais / constante g

• FIX e pressione a tecla numérica desejada. O visor ver o indicador de "Fix" e o resultado do cálculo será exibidas com o número de posições estabelecidas.

• Pressione a tecla SHIFT e FIX para excluir as configurações FIX, SCI e ENG e restaurar o sistema em ponto flutuante.

• Pressione ALPHA FIX para alcançar constante g (Acceleration da gravidade em queda livre).

ENG Na

Definições Botão de um número de dígitos significativos / notação de engenharia de sistema Na

• Pressione SCI a tecla numérica desejada. O visor ver o indicador "SCI" e o resultado do cálculo será apresentado com o número de série algarismos significativos.

• Pressione a tecla SHIFT e SCI. O display mostrará o indicador "ENG" e o número exponencial será exibido em múltiplos de três.

• Pressione ALPHA e SCI para a constante Na (Constante Avogadro).

ANS%

Chave de desempenho EXE / resultado / share

• Inserir uma fórmula e pressione EXE para obter o resultado do cálculo.

• Pressione a tecla SHIFT e EXE para abrir os resultados do último cálculo.

• ALPHA e pressione EXE para calcular a percentagem

π c

EXP chave expoente / pi / constante c

• Digite uma mantissa e EXP imprensa para executar o cálculo expoente. Por exemplo: para inserir 5,64 × 10^{23}, Tipo 5,64, pressione e EXP em seguida, digite 23.

• Pressione a tecla SHIFT e EXP para introduzir o valor de Pi (π).

• Pressione ALPHA e EXP para obter a constante c (Velocidade de claro).

$\sqrt[3]{}$ H

Chave raiz quadrada / variável cúbica / variável H

• Pressione √ e digite o número que você deseja calcular a raiz quadrada.

• Pressione a tecla SHIFT e √ e digite o número que quer calcular a raiz cúbica.

• Pressione ALPHA e √ para entrar no variável H.

$\sqrt[x]{}$ y G

x^y potencia de n / Root de n / variável G

• Digite os x, pressione x^y e, em seguida, insira o y para o cálculo do valor de x para y.

• Digite os x, pressione a tecla SHIFT e x^y em sequência e, em seguida, insira o y para calcular o xesima raiz de y.

• Pressione ALPHA e x^y para entrar no variável G.

e^x F

ln logaritmos chave natural e membros / variável F / número hexadecimal F

• Ln Pressione e digite um número para obter seu logaritmo natural.

• Pressione a tecla SHIFT e ln em sequência e, em seguida, digite um número obter o expoente da potência de "e".

• ALPHA e ln para entrar na variável F.

• Pressionar este botão no modo HEX para introduzir o número hexadecimal F.

10^x E

log Logaritmos decimais / expoente 10 / variável E / número hexadecimal E

•Pressione log e insira um número para obter seu logaritmo decimal.

•Pressione a tecla SHIFT e log em sequência e, em seguida, inserir um número para alcançar o expoente de base 10.

•Pressione ALPHA e log de introduzir a variável E.

•Pressione no modo HEX para introduzir o número hexadecimal E.

$\sin^{-1}$ A

seno / arcoseno / variável A / número hexadecimal A

•Pressione sin e, em seguida, digite o número que deseja obter valor do seno.

•Pressione a tecla SHIFT e sin em sequência e, em seguida, insira o número que deseja obter o valor do arcoseno.

• Pressione ALPHA e sin para entrar na variável A.

•Pressione no modo HEX para introduzir o número Hex A.

COS^{-1} B

Co-seno / arcoseno / variável B / número Hex B

• Pressione cos e digite o número que deseja obter valor do cosseno.

• Pressione a tecla SHIFT e cos em seguida, insira o número que deseja obter o valor do arcoseno.

• Pressione ALPHA, e cos para introduzir a variável B.

• Pressione no modo HEX para introduzir o número Hex B.

tan^{-1} C

tan botão tangente / arco tangente / variável C / número hexadecimal C

• Pressione tan e digite o número que deseja obter valor do suborno.

• Pressione a tecla SHIFT e tan em sequência e, em seguida, insira o número que deseja obter o valor do arco.

• Pressione ALPHA e tan para entrar a variável C.

• Pressione no modo HEX para introduzir o número hexadecimal C.

→ DEG D

Conversão decimal D ° M 'S - Sexagesimal / variável D / número hexadecimal D

• Pressione para inserir o valor sexagesimal.

Exemplo: 25 ° 56 '24'' → 25 D° M' S 56 D° M 'S 24 D° M' S

• Pressione a tecla SHIFT e D ° M ' S para converter um valor decimal graus / minutos / segundos.

•Pressione ALPHA e D ° M ' S para inserir a variável D.

•Pressione no modo HEX para introduzir o número hexadecimal D.

d/c h

Botão a$^{b/c}$ fracções / constante h

• Pressione para entrar fracções e números mistos.

exemplo:

$$\frac{12}{27} \rightarrow 12\ a^{b/c}\ 27$$

$$5\frac{3}{4} \rightarrow 5\ a^{b/c}\ 3\ a^{b/c}\ 4$$

• Digite a fórmula e pressione EXE: se o resultado do cálculo é uma fracção de imprensa a$^{b/c}$ converter-se entre fracção e o número decimal.

• Digite a fórmula e pressione EXE: se o resultado do cálculo é um mixed número pressione SHIFT a$^{b/c}$ para converter entre a função e o número misto.

• Pressione ALPHA e a$^{b/c}$ para inserir a constante h (constante Planck).

RANDOM θ

(-) Aleatório / negativo / variável θ

• Pressione (-) e digite o número que deseja obter valor negativo.

• Pressione a tecla SHIFT e (-) e EXE para criar um número aleatório entre 0,000 e 0,999.

• Pressione ALPHA e (-) para introduzir a variável θ.

→ xy:

. Tecla do ponto decimal / Conversão coordenação / dois pontos

• Press. para inserir um ponto decimal.

• Pressione a tecla SHIFT. para converter as coordenadas polares [r, θ] em coordenadas cartesianas [x, y].

• Pressione e ALPHA e . e em seguida, digite o número que indica quantas vezes os número à esquerda do ponto serão repetidos.

NEG O

(Operações lógicas abertas nidificação chave negativa / variável O

• Pressionar (para abrir suportes.

• Pressione a tecla SHIFT e (no modo de sequência na base N e em seguida, digite um número para executar a função

"NEG" operações lógicas.

• Pressione ALPHA e (para inserir a variável O.

NOT P

) Chave de fechamento parêntese / operação lógica não / variável P

• Pressionar) para fechar parêntese.

• Pressione a tecla SHIFT e) no modo de sequência na base N e em seguida, digite um número para executar a função "NOT" operações lógicas.

• Pressione ALPHA e) para introduzir a variável P.

r θ,

0 Número tecla 0 / conversão de coordenadas / vírgula

• Pressione 0 para inserir o número 0.

• Pressione a tecla SHIFT e 0 para converter as coordenadas cartesianas [x, y] em coordenadas polares [r, θ].

• Pressione ALPHA e 0 para inserir uma vírgula usada para separar dois números.

nCr V

1 numérica 1 / combinações / variável V

• Pressione 1 para inserir o número 1.

• Insira o valor n, pressione a tecla SHIFT e 1 em sequência e em seguida, insira o valor de r para o cálculo da combinação.

• Pressione ALPHA e os primeiros a entrar na variável V.

σn W

2 Número 2 / população desvio / variável W

• Pressione 2 para introduzir o número 2.

• Pressione a tecla SHIFT e 2 no modo SD para executar o cálculo população estatística desvio padrão (σn).

• Pressione ALPHA e 2 para entrar na variável W

σn-1 X

3 Número 3 / padrão da amostra / variável X

• Pressione 3 para introduzir o número 3.

• Pressione a tecla SHIFT e 3 no modo SD para executar o cálculo desvio padrão estatística de amostra (σn-1).

• Pressione ALPHA e 3 para introduzir a variável X.

nPr Q

4 Número 4 / permutação / variável Q

• Pressione 4 para inserir o número 4.

• Digite n, pressione a tecla SHIFT e 4 em sequência e, em seguida, introduzir r para fazer o cálculo de permutações.

• Pressione ALPHA e 4 para introduzir a variável Q.

Σ X R

5 Número 5 / Σ x / variável R

• Pressione 5 para seleccionar o número 5.

• Prima SHIFT e 5 no modo SD para a obtenção de a soma de dados estatísticos (x).

• Pressione ALPHA e 5 para entrar a variável A.

Σ x^2 S

6 Número 6 / Σ x2 / variável S

• Pressione 6 para introduzir o número 6.

• Prima SHIFT e 6 no modo SD para a obtenção de a soma de dados estatísticos (x) ao quadrado.

• Pressione ALPHA e 6 para inserir a variável S.

n! L

7 Numero 7 / factorial / variável L

• Prima 7 para introduzir o número 7.

• Pressione n, e a tecla SHIFT e 7 em sequência para o cálculo do factorial (n!).

• Pressione ALPHA e 7 para introduzir a variável L.

n M

8 Número de chave 8 / número de dados estatísticos / variável M

• Pressione 8 para introduzir o número 8.

• Pressione a tecla SHIFT e 8 no modo SD para obter o número de dados Estatística (n).

• Pressione ALPHA e 8 para introduzir a variável M.

N

9 $\bar{x}$ **N**

9 número 9 / $\bar{x}$ / variável N

• Pressione 9 para digitar o número 9.

• Prima SHIFT e 9 no modo SD para obter a média dos dados Estatística (x).

• Pressione ALPHA e 9 para introduzir a variável N.

OR Y AND T XOR U XNOR Z

× ÷ + - chaves aritmética / lógica

• Pressione + × ÷ − para realizar adição, multiplicação, divisões e subtracções da esquerda para a direita.

• Pressione a tecla SHIFT e suas teclas para executar operações lógicas OR, XOR, and, xnor.

• Pressione ALPHA e suas teclas para inserir as variáveis Y, T, U, Z

RCL J

Memória variável **STO** / recordar memória / variável J

• Pressione STO e digite uma letra do alfabeto para armazenar o valor em memória alfabética variável.

• Pressione a tecla SHIFT e STO em sequência e introduzir uma letra do alfabeto para visualizar o valor armazenado.

• Pressione ALPHA e STO para entrar na variável J.

CD K

DATA introdução dados estatísticos / excluir estatísticas / variável K

• Pressione DATA no modo SD para entrar nas estatísticas.

• Pressione a tecla SHIFT e DATA no modo SD para apagar todos os dados salvos na memória.

• Pressione ALPHA e DATA para introduzir a variável K.

M- MR

M + memória tecla mais / memória tecla menos / memória recordação

• Pressione M+ para adicionar o valor adicionado ao valor armazenado na memória independente.

• Pressione a tecla SHIFT e M+ para subtrair o valor introduzido a partir do valor armazenado na memória independente.

• Pressione ALPHA e M+ para visualizar o valor armazenado na memória independente.

← G

FMLA busca sequencial / pesquisa sequencial para trás / constante G

• Pressione FMLA para recordar a fórmula armazenada na memória sequência.

• Pressione a tecla SHIFT e FMLA para retornar à fórmula anterior apareceu na tela.

• Pressione ALPHA e FMLA para a constante G (constante gravidade).

IN e
CALC cálculo da fórmula / memoriza formula / constante e

• Pressione CALC para executar a fórmula chamada da memória.

• Pressione a tecla SHIFT e CALC para armazenar a fórmula apresentada da memória.

• Pressione ALPHA e CALC para alcançar constante e (taxa de electrões).

III. ANTES DE UTILIZAR A CALCULADORA

1. Selecção da modalidade:

MODO 0: Calculo Científico

MODO 1: Modo dependendo N

Para binário, octal, decimal, hexadecimal, e conversões operações lógicas.

MODO 2: Modo SD

Para calcular o desvio padrão (quando esta é seleccionado modo o display mostra o símbolo "SD").

MODO 3: Modo de FRAC

Para calcular fraccionário (quando este modo é seleccionado em visor mostra o símbolo "FRAC").

2. Definir o ângulo:

Pressione DRG uma vez para mudar a unidade angular, a sequência de mudança é DEG → RAD → GRAD → DEG. A unidade angular é apresentada espectivamente pelos símbolos "D", "R", "L".

3. **Definir o modo dos números de exibição**: Existem três maneiras diferentes de números que indicam, além do modo de ponto flutuante definido por padrão:

(1) Modalidade FIX: Pressione FIX e a tecla numérica (0-9) quer definir o número de casas decimais para mostrar no visor mostra o símbolo "FIX".

(2) Condições SCI: SCI Press e da tecla numérica (0-9) quer definir o número de dígitos significativos (inserir 0 a 10 dígitos). O visor mostra o símbolo "SCI".

(3) Modo ENG: ENG Prima para definir a notação técnica e optar por exibir o expoente por múltiplos de 3. O visor mostra o símbolo "ENG".

• Pressione o NORM para cancelar as definições FIX, SCI e ENG e restaurar o sistema em ponto flutuante. Isso exclui Também as definições relativas grau, centésimos radiantes e capazes.

• Mesmo se tiver definido o número de casas decimais e figuras, cálculos internos significativos são realizadas utilizando 12 dígitos e armazenados valor visualizado de 10 dígitos:

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
100 ÷6	100 ÷ 6 EXE	16.66666667
Cinco casas decimais definidas	FIX 5	16.66667 FIX
Quatro casas significativas	SCI 4	1.667 SCI
Anotação técnica	ENG	16.66666667^{00} ENG

Definições cancelar	SHIFT NORM	16.66666667
Três casas decimais	FIX 3	16.667 FIX
Ans/5	/ 5 EXE	1.333 FIX

• Depois de definir o modo FIX, resultado do cálculo SCI, ENG aparece arredondado para cima ou para baixo para o último dígito decorrido.

4. Intervalo de Cálculo:

Esta calculadora pode entrar e mostrar 10 dígitos para a mantissa e 2 dígitos para o expoente.

Cálculos internos são realizados com 12 dígitos para a mantissa e 2 dígitos para o expoente. Faixa de cálculo: $\pm 1 * 10^{-99}$ ▲ $\pm 9.999999999 \times 10^{99}$, 0.

5. O número máximo de caracteres:

A calculadora tem 100 passos de memória para correr cálculos. Cada função, bem como cada toque de um botão, corresponde a uma etapa. Apesar disso, como operações Shift X^{-1} que exigem urgentes duas funções, de correspondência realidade para uma única transacção, e, em seguida, são consideradas como uma etapa única.

O número de passos pode ser confirmado utilizando o cursor à medida que cada vez que o botão ← ou → cursor se move para uma etapa. O número máximo de caracteres que pode ser digitado Corresponde a 100 passos. Normalmente, o cursor é representado por um "-" piscando, mas uma vez que chegar à etapa centésimo cursor se torna um flash "■" e não pode entrar nenhum caractere.

6. Funções especiais:

<1> Omitir o sinal de multiplicação

Quando inserir uma fórmula que pode omitir o sinal de multiplicação nos seguintes casos:

(1) Antes de as seguintes funções:
√, $\sqrt[3]{}$, sin, cos, tan, $\sin^{-1}$, $\cos^{-1}$, $\tan^{-1}$, sinh, cosh, tanh, $\sinh^{-1}$, $\cosh^{-1}$, $\tanh^{-1}$, log, ln, 10^x, e^x
Exemplo: 2 sin 30, 10 log 1.2, etc.

(2) Antes de números fixos e variáveis.
Exemplo: 2 π , 3 AB, etc.

(3) Antes dos parenteses.
Exemplo 3 (4 + 7), (A + 1) (B + 2), etc.

<2> Função de Repetição

Esta função permite o armazenamento das fórmulas executadas.

Depois de completar a execução pressionar → ou ← para apresentar a fórmula executada. Pressione → para apresentar a fórmula desde o início com cursor para o primeiro caractere. Pressione ← para apresentar a fórmula a partir da extremidade com o cursor sobre espaço após o último caractere.

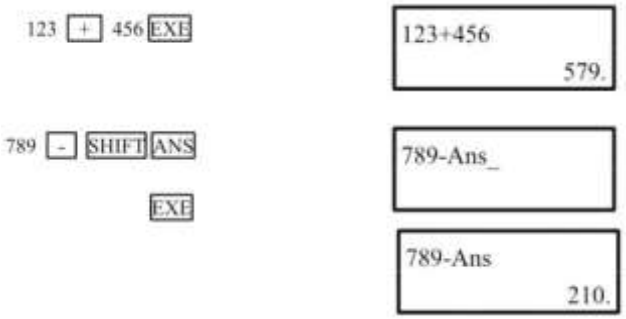
Exemplo:

<3> Função de resposta:

Esta unidade tem uma função que lhe permite responder armazenar o resultado do último cálculo. Depois de introduzir um valor numérico ou expressão numérica e a pressão de EXE, esta função armazena o resultado da operação. Para recuperar o valor armazenado pressione SHIFT ANS. Depois de pressionar ANS, o visor do símbolo "ans" e o valor pode ser utilizado para cálculos subsequentes.

Exemplo: 123 + 456 = 579

789-579 = 210

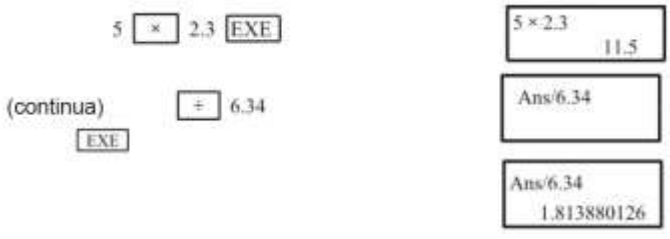


Nota: a declaração de defesa não é apagada mesmo se a calculadora é desligada.

<4> Função cálculo permanente:

Embora no final do cálculo premir EXE, o resultado obtido pode ser utilizado para cálculos adicionais.

Exemplo: 06.34 para dividir com o resultado de 5 × 2.3 = 11.5:



<5> Função desligar automaticamente:

Se durante 6 minutos sem pressionar nenhum botão graças à função auto a calculadora desliga automaticamente.

7. Informações Erro:

(1) Ma ERROR

O visor mostra Ma ERROR quando há uma das seguintes condições:

a. O resultado intermediário ou final exceder ± 9,999999999 × 1099;

b. Tentar executar o cálculo de uma função que excede a faixa de entrada permissível;

c. tentando fazer uma divisão por 0.

(2) Stk ERROR

O visor mostra Stk ERROR quando é excedida a capacidade da pilha.

(3) Syn ERROR

Erro de entrada.

Exemplo: 5 × × 3 EXE

Neste caso, o display mostra Syn ERROR. Quando o visor mostra um erro, pressione ON / C para cancelar a mensagem de erro e permitir que o calculador para retomar operação normal. Prima ◄ ou ► para exibir os dados inseridos e corrigir o erro.

8. Cálculo Prioridade:

A calculadora utiliza as regras da lógica algébrica para o cálculo de partes de uma fórmula na seguinte ordem:

<1> Parenteses.

<2> Funções do tipo A.

Estas são as funções para as quais um valor é introduzido e em seguida, pressionar uma tecla de função.

x^2, x^{-1}, x!,%, D ° M ° S °

<3> Potência / raiz: x^y, $\sqrt[y]{}$ x

<4> As fracções: $a^{b/c}$

<5> Formato de multiplicação abreviado com m na frente de uma constante.

Exemplo: 2 π, 2 π π, 3A, 5 Vm, π A, etc ..

<6> Operação tipo B.

Estas são as funções para as quais antes que teclas são pressionadas na função e, em seguida, os valores são introduzidos.

√, $\sqrt[3]{}$, sin, cos, tan, $\sin^{-1}$, $\cos^{-1}$, $\tan^{-1}$, sinh, cosh, tanh, $\sinh^{-1}$, $\cosh^{-1}$, $\tanh^{-1}$, log, ln, 10^x, e^x, (-), Neg, Not.

<7> Formato de multiplicação abreviada na frente de funções do tipo B

Exemplo: 2Sin5, Alog3, etc.

<8> permutações e combinações: nPr, nCr

<9> ×, ÷

<10> +, -
<11> and
<12> OR, XOR, xnor
<13> EXE, M +, M-, STO, DATA, CD, → xy → r θ, DRG →
Quando usado em funções da série com a mesma prioridade, os cálculos são executados da direita para a esquerda: e^x-lncos25 → e^x {ln (cos25)}.
No restante dos casos, os cálculos são realizados a partir da esquerda para a direita.

IV. Cálculos científicos:

1. Cálculos básicos:

Exemplo	Operação	Display inferior
Mode selection	MODE 1	
25+3.2-18	25 + 3.2 - 18 EXE	10.2
65 × 5/3	65 × 5 ÷ 3 EXE	108.3333333
7+(-2)(-3.5)	7 + (-) 2 ((-) 3.5) EXE	4.
255 × 3652 × 7410	255 × 3652 × 7401 EXE	6892255280.
$(3.6*10^{65}) \times (-5.6*10^{-23})$	3.6 EXP 65 × (-) 5.6 EXP (-) 23 EXE	-2.016^{43}
58-(6+3) × 4	58 - (6 + 3) × 4 EXE	22.
(8-5) × (2.3+5)	(8 - 5) × (2.3 + 5) EXE	21.9
2+(5-6)	2 + (5 - 6) EXE	22.

2. Cálculos de função científica:

Exemplo:

(1) $\sqrt{\ }$, $\sqrt[3]{\ }$, x^2 , x^{-1}, x^y, $\sqrt[x]{y}$

Exemplo	Operação	Display inferior
$\sqrt{64} - \sqrt{81}$	√ 64 - √ 81 EXE	-1.
$\sqrt[3]{2\times8}$	SHIFT $\sqrt[x]{\ }$ 3 2 × 5 × 8) EXE	4.30886936
$\frac{1}{\frac{1}{3}+\frac{1}{4}}$	(3 SHIFT x^{-1} + 4 SHIFT x^{-1}) SHIFT x^{-1} EXE	12.
$\sqrt{2^2+5^2}$	√ (2 x^2 + 5 x^2) EXE	5.385164807
$(-2.5)^2$	((-) 2.5) x^2 EXE	6.25
$2^2 \cdot 5^4$	2 x^y (-) 2 → 5 x^y 4 EXE	-624.75
$(2+3)^{1/4}$	(2 + 3) x^y 4 SHIFT x^{-1} EXE	1.495348781
$2+\sqrt[3]{81}$	2 + 4 SHIFT $\sqrt[x]{\ }$ 81 EXE	5.
$2.5^{1.2}$	2.5 x^y 1.2 EXE	3.002811085
8^{-3}	8 (-) x^y 5 - 3 EXE	-2.999969482

(2) Funções trigonométricas e trigonométricas inversas

• Certifique-se de definir as unidades angulares antes realizar cálculos de funções trigonométricas e trigonométricas reverter.

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
Sin30°	DRG → "D" Sin 30 EXE	0.5
Cos($\frac{\pi}{2}$rad)	DRG → "R" COS (SHIFT π ÷ 2) EXE	0.
Tan(-20gra)	DRG → "G" tan (-) 20 EXE	-3.249196962^{-01}
Sin52° 36'28"	DRG → "D" sin 52 D'M'S 36 D'M'S 28 D'M'S EXE	7.944706324^{-01}
$\sin^{-1}0.5$	DRG → "D" SHIFT sin 0.5 EXE	30.
$\cos^{-1}0.5$	DRG → "R" SHIFT cos 0.5 EXE	1.047197551
	SHIFT →DEG	1° 02' 50
$\tan^{-1}(2+3)$	DRG → "D" SHIFT tan (2 + 3) EXE	1.373400767
	SHIFT →DEG	78° 41' 24

(3) Funções hiperbólicas e hiperbólicas inversas

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
Sinh2.5	hyp sin 2.5 EXE	6.050204481
Cosh38	hyp cos 38 EXE	1.592796588^{16}
Tanh1.25	hyp tan 1.25 EXE	0.84828364
$\sinh^{-1}20$	hyp SHIFT sin 20	3.689503869
$\cosh^{-1}65$	hyp SHIFT cos 65 EXE	4.867475274
$\tanh^{-1}(5/6)$	hyp SHIFT tan (5 ÷ 6) EXE	1.198947636
Sinh2.5-cosh2.5	hyp sin 2.5 - hyp cos 2.5 EXE	-8.208499864^{-02}
$\cosh^{-1}2 \times \tanh^{-1}0.5$	hyp SHIFT cos 2 × hyp SHIFT tan 0.5 EXE	7.234130646^{-01}

(4) Funções logarítmicas e exponenciais

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
Log30	log 30 EXE	1.477121255
ln50	ln 50 EXE	3.912023005
log255+ln3	log 255 + ln 3 EXE	3.505152469
$e^{3.5}$	SHIFT e^x 3.5 EXE	33.11545196
10^4	SHIFT 10^x 4 EXE	10000.
$e^{-3}+10^{1.2}$	SHIFT e^x (-) 3 + SHIFT 10^x 1.2 EXE	15.89871899

(5) Factoriais, permutações e combinações

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
10P3 nPr=n!/(n-r)!	10 SHIFT nPr 3 EXE	720.
5C2 nCr=n!/r!(n-r)!	5 SHIFT nCr 2 EXE	10.
5! N!=n(n-1)(n-2)...2·1	5 SHIFT n! EXE	120.

(6) A conversão de coordenadas

• Certifique-se de definir as unidades angulares antes executar transformações de coordenadas.

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
Se x = 2 e y = 3 Quali sono i valori di r e θ?	DEG →"D" 2 ALPHA [ ] 3 SHIFT →r(θ)	r= → 3.605551275
	►	←θ= 56.30993247
	◄	r= → 3.605551275
Se r = 2 e θ = 3, quali sono i valori di x e y?	DEG →"D" 2 ALPHA [ ] 3 SHIFT →x(y)	x= → 1.99725907
	→	←y= 1.046719125
	←	x= → 1.99725907

(7) Percentagem e número aleatório

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
236%	236 ALPHA % EXE	2.36
100 × 30%	100 × 30 ALPHA % EXE	30.
12/40%	12 ÷ 40 ALPHA % EXE	30.
100+100 × 25%	100 + 100 × 25 ALPHA % EXE	125.
60 + 3%-50 × 4%	60 + 3 ALPHA % − 50 × 4 ALPHA % EXE	-0.2
Generazione di numeri casuali Gerar números casuais	SHIFT RANDOM EXE	Casuale 0.211
	EXE	Casuale 0.049
	EXE	Casuale 0.144
RANDOM×5	SHIFT RANDOM × 5 EXE	5.144
Sin(RANDOM)	Sin SHIFT RANDOM EXE	2.513271477

(8) Cálculo decimal e sexagesimal

Exemplo:

20° 36'53"	20 °'" 36 °'" 53 °'" EXE SHIFT ·DEG	20.6147222 20° 36' 53
3.45	3.45 EXE	3.45
	SHIFT ·DEG	3° 27' 00
0.236	0.236 EXE	0.236
	SHIFT ·DEG	0° 14' 10
5° 23'	5 °'" 23 °'" EXE	5.383333333
	SHIFT ·DEG	5° 23' 00

Se o número total de dígitos para graus / minutos / segundos excede 10 dígitos é dada prioridade valores exibição de ordem superior.

(Graus e minutos) e todos os outros valores de ordem inferior não são exibido e armazenados pela calculadora como valores decimais.

(9) Unidade angular Conversão

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display inferior
Converter 50 graus em gradiente e radiante	DRG→"D" 50 SHIFT DRG→	
	SHIFT DRG→	8.72664626 R
	SHIFT DRG→	55.55555556 G
		50. D
Resultado de $\sin^{-1}$ 0.5 respectivamente em gradiente, radiante, gradiente centesimal	SHIFT sin⁻¹ 0.5 EXE	30. D
	SHIFT DRG→	5.235987756 R
	SHIFT DRG→	33.33333333 G

3. Operação e cálculos com memória

A calculadora tem uma memória independente (MR), 27 memórias de variáveis (AZ, θ) e 10 memórias constantes (C, H, G, e, me, u, Na, K, Vm, g).

(1) Memória Independente:

Os resultados de adição e subtracção (para e a partir de uma soma) podem ser armazenados directamente na memória.

Exemplo:

Exemplo	Operação	Display
Cancela o conteúdo da memória	SHIFT MC	MCL
Insere 236 na memória	236 M+	236.
Recuperar dados na memória	ALPHA MR EXE	236.
Insere 100 na memória	100 M+	100.
Recuperar dados na memória	ALPHA MR EXE	336.
Subtrair a partir de 50	50 SHIFT M-	50.
Recupera dados na memória	ALPHA MR	286.
60 + MR	60 + ALPHA MR EXE	346.
5 × MR	5 × ALPHA MR EXE	1430.
Log MR	log ALPHA MR EXE	2.456366033

(2) Memórias variáveis:

Exemplo	Operação	Display
Inserir 25.6 na memória A	25.6 STO A	25.6
Recuperar dados em memória	SHIFT RCL A	25.6
Inserir o resultado 20 x 3.5 na memoria D	20 × 3.5 STO D	70.
A (2+3)	ALPHA A (2+3) EXE	128.
π D	ALPHA π ALPHA D EXE	219911485
Inserir resultado	ALPHA A + ALPHA D STO B	95.6
A + D na memória B Recuperar os conteúdos da memória B	SHIFT RCL B	95.6

(3) Lembranças constantes:

A calculadora tem 9 constantes científicas construídas:

Nome	Simbolo	Valor	Unit
Velocidade da luz	c	299792458	ms^{-1}
Constante de Planck	h	$6.626176*10^{-34}$	J.S
Constante gravitacional	G	$6.672*10^{-11}$	Nm^2kg^{-2}
Componentes eletronicos	e	$1.6021892*10^{-19}$	C
Massa de repouso electron	me	$9.109534*10^{-31}$	kg
Massa atomica	U	$1.6605655*10^{-27}$	kg
Constante Avogrado	N_A	$6.022045*10^{23}$	mol^{-1}
Constante Boltzmann	K	$1.380662*10^{-23}$	$J.K^{-1}$
Volume molar do gás ideal	V_m	0.02241383	$m^3\ mol^{-1}$
Aceleração gravidade em queda livre	g	9.80665	ms^{-2}

Exemplo	Operação	Display inferior
Resultado do calculo da velocidade da luz C	ALPHA C EXE	299792458
C / 2+3	ALPHA C ÷ 2 + 3 EXE	149896232
Resultado da constante gravitacional G	ALPHA G EXE	6.672^{-11}
Ln 5 N_A (costante di Avogadro)	ln 5 ALPHA N_A EXE	56.36432195

4. Cálculos fraccionários

• As fracções são inseridas e exibidas na seguinte ordem: Número inteiro, numerador e denominador. Expoentes números decimais e negativos não podem ser inseridos como fracções.

Exemplo	Operação	Display inferior
Seleccione	MODE ↓	
$\frac{2}{3} + 1\frac{3}{4}$	2 $a^{b/c}$ 3 + 1 $a^{b/c}$ 3 $a^{b/c}$ 4 EXE	2 ⌐5 ⌐12
$\frac{56}{13} + \frac{8}{10}$	56 $a^{b/c}$ 13 + 8 $a^{b/c}$ 10 EXE	5 ⌐5 ⌐13
$2\frac{128}{564}$	2 $a^{b/c}$ 128 $a^{b/c}$ 564 EXE	2 ⌐32 ⌐141
$\frac{1}{\frac{1}{2}+\frac{1}{3}}$	1 ÷ (1 $a^{b/c}$ 2 + 1 $a^{b/c}$ 3) EXE	1 ⌐3 ⌐7
$2 \times \frac{7}{12}$	2 × 7 $a^{b/c}$ 12 EXE	1 ⌐1 ⌐6
$2 \times (2 - \frac{2}{3})$	2 × (2 − 2 $a^{b/c}$ 3) EXE	2 ⌐2 ⌐3
	$a^{b/c}$	2.666666667
	$a^{b/c}$	2 ⌐2 ⌐3
	SHIFT d/c	8 ⌐3
	SHIFT d/c	2 ⌐2 ⌐3

• Quando o número total de caracteres, incluindo a parte inteira, o numerador, denominador e a marca de separação, superior a 10 caracteres, a fracção está envolvida é exibida no formato decimal.

5. Cálculos de N

• As conversões binário, octal, decimais e hexadecimais e operações lógicas são realizadas utilizando o método de acordo com N.

• Pressione DHBO para definir e alterar o sistema numérico de acordo com a seguinte sequência de modificação: DEC →HEX →BIN → OCT → DEC. Ao seleccionar o símbolo é exibido correspondente "d", "H", "b", "o".

• Os valores válidos em cada sistema de número:

Sistema numerico	Valor Válido
Binario	0 , 1
Octal	0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7
Decimal	0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9
Hexadecimal	0 , 1 , 2 , 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 , 9 , A , B , C , D , E , F

• Intervalo de Cálculo

Sistema numerico	Intervalo de Calculo
Binario	Positivo 01111111111111111111111111111111 ≥X ≥0 Negativo 11111111111111111111111111111111 ≥X ≥10000000000000000000000000000000
Octal	Positivo 17777777777 ≥X ≥0 Negativo 37777777777 ≥X ≥ 20000000000
Decimal	Positivo 2147483647 ≥X ≥0 Negativo -1 ≥X ≥-2147483648
Hexadecimal	Positivo 7FFFFFFF ≥X ≥0 Negativo FFFFFFFF ≥X ≥ 80000000

• **Bloco binário e Octal:**

Em modo binário pode exibir até 32 dígitos em 4 blocos de 8 dígitos. No modo octal, pode ver um máximo de 11 dígitos num primeiro bloco de 8 dígitos e numa segunda Bloco de 3 dígitos.

exemplo:

- em modo binário

Blocco 4	Blocco 3	Blocco 2	Blocco 1
10000111	01100101	01000011	00100001
← 8 cifre →	← 8 cifre →	← 8 cifre →	← 8 cifre →
← 32 cifre →			

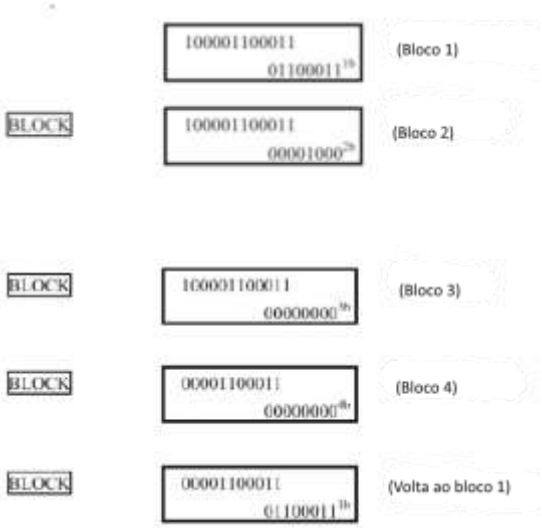
- em modo octal

Blocco 2	Blocco 1
012	34567012
←3 cifre→	← 8 cifre →
← 11 cifre →	

• Em modo binário do bloco 1 é exibido após o cálculo.

Pressione BLOCK ver outros blocos. O número de blocos aumenta a cada toque no botão BLOCK o número de blocos total é apresentado como um expoente na linha de fundo.

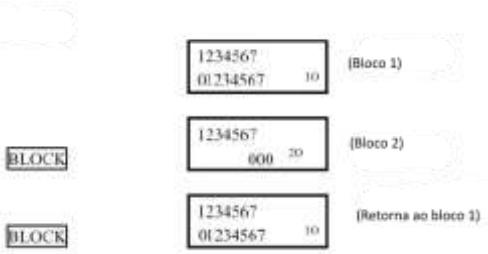
exemplo:



• No modo octal bloco 1 é exibido após o cálculo.

Pressione BLOCO para alterar a vista e passar de bloco 1 em bloco 2. O número do bloco é exibido como o número à esquerda de um expoente na linha de fundo.

Exemplo:



(1) Conversão binária, octal, decimal, hexadecimal:

Exemplo	Operação	Display inferior
Tal como está expresso Sistema 2210 Número binário, octal e hexadecimal	DHBO "d" 22 EXE DHBO DHBO DHBO	22^{d} 00000016^{H} 00010110^{b} 00000026^{o}

(2) as operações matemáticas básicas com binário, octal, decimal e hexadecimal:

Exemplo	Operação	Display inferior
$0011_2 + 11010_2$	DHBO "b" 0011 + 11010 EXE	00011101^{b}
$4B3_{16} - AC_{16}$	DHBO "H" 4B3 - AC EXE	00000407^{H}
$123_8 \times 16_8$	DHBO "O" 123 × 16 EXE	00002212^{o}
$10_{10} / 2_{10}$	DHBO "d" 10 ÷ 2 EXE	5^{d}
$12_8 + 5_8 \times 2_8$	DHBO "O" 12 + 5 × 2 EXE	00000024^{o}
$(-2)_{16} \times 3 + 5_{16}$	DHBO "H" (−) 2 × 3 + 5 EXE	$FFFFFFF^{H}$
$(2+5)_{10} \times 9_{10}$	DHBO "d" (2 + 5) × 9 EXE	63^{d}

(3) Operações Lógicas:

Exemplo	Operação	Display inferior
20_{10}AND5_{10}	DHBO "d" 20 SHIFT AND 5 EXE	4^{d}
AB_{16} OR 23_{16}	DHBO "H" AB SHIFT OR 23 EXE	$000000Ab^{H}$
223_8XOR 6_8	DHBO "O" 223 SHIFT XOR 6 EXE	00000225^{o}
110_2XNOR1111_2	DHBO "b" 110 SHIFT XNOR 1111 EXE	11110110^{b}
NOT 34_8	DHBO "O" SHIFT NOT 34 EXE	77777743^{o}
NEG 5_{10}	DHBO "d" SHIFT NEG 5 EXE	-5^{d}
$2B_{16}$AND5_{16}OR4_{16}	DHBO "H" 2B SHIFT AND 5 SHIFT OR 4 EXE	00000001^{H}
NEG6_8XOR 12_8	DHBO "O" SHIFT NEG 6 SHIFT XOR 12 EXE	77777760^{o}

6. Os cálculos estatísticos

• A introdução de dados:

Exemplo 1: Dados: 10, 50, 20

Teclas: 10 **DATA** 50 **DATA** 20 **DATA**

Exemplo 2: Dados: 10, 30, 30, 40

Teclas: 10 **DATA** 30 **DATA DATA** 40 **DATA**

Cada vez que pressiona o botão **DATA** sem introduzir novos dados é inserido novamente os últimos dados introduzidos.

Exemplo 3: Dados: 20, 10, 10, 10, 10, 60

Teclas: 20 **DATA** 10 **ALPHA :** 4 **DATA** 60 **DATA**

Pressione a tecla **ALPHA** e **:** seguido pelo número de vezes e depois DATA

Ele deve ser repetido e o botão DATA. Colocar vários dados acontece automaticamente.

• cancelamento dos dados introduzidos

Exemplo 1: 20 **DATA** 30 **DATA** 40 **DATA**

Para cancelar 40 pressione a tecla **SHIFT CD**

Exemplo 2: Para cancelar 30 pressione 30 e a tecla **SHIFT CD**

Exemplo 3: 20 **DATA** 30 **DATA** 40 **ALPHA :** 2 **DATA**

Para cancelar 40 **ALPHA :** 2 prima a tecla **SHIFT CD**

Exemplo 4: 20 **DATA** 30 **ALPHA :** 3 **DATA** 40 **DATA**

Para cancelar 30 **ALPHA :** 3 pressione 30 **ALPHA:** 3 **Shift CD**

• Fórmulas cálculos estatísticos:

Média da amostra $\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$

Soma de amostras $\Sigma x = x_1 + x_2 + \ldots + x_n$

Soma dos quadrados das amostragens

$\Sigma x^2 = x_1^2 + x_2^2 + \ldots + x_n^2$

Desvio padrão da população $\sigma n = \sqrt{\frac{\sum x - n\bar{x}^2}{n}}$

Desvio padrão da amostra (N é o número de amostras) $\sigma n-1 = \sqrt{\frac{\sum x^2 - n\bar{x}^2}{n-1}}$

• O resultado de cálculos estatísticos também pode ser utilizado para a outros cálculos.

• Exemplos de cálculos estatísticos

Exemplo	Operação	Display
Excluir todo o conteúdo na memória estatística	ALPHA SC	Scl
Calcular a fórmula a partir do seguinte: $n, x, \Sigma x, \Sigma x^2, \sigma n, \sigma n-1$		n = (apresentado superior)
Valore / Frequenza: 20 / 5; 30 / 4; 40 / 1; 10 / 6	20 ALPHA : 5 DATA	5.
	30 ALPHA : 4 DATA	n= 9.
	40 DATA	n= 10.
	10 ALPHA : 6 DATA	n= 16.
	SHIFT n EXE	16.
	SHIFT $\bar{x}$ EXE	20.
	SHIFT Σx EXE	320.
	SHIFT Σx^2 EXE	7800.
	SHIFT $\sigma n-1$ EXE	9.6609117831
	SHIFT σn EXE	9.354143467
$2\bar{x}$	2 SHIFT $\bar{x}$ EXE	40.
$30+2\Sigma x^2$	30 + 2 SHIFT Σx^2 EXE	15630.

7. Funções de cálculo das fórmulas

A calculadora tem 38 fórmulas integradas. No modo de fórmulas de cálculo pode dar valores diferentes para as variáveis em modo de obter resultados diferentes, também o utilizador pode introduzir fórmulas próprias e armazená-las de acordo com suas necessidades.

<1> As fórmulas integradas são as seguintes:

1. area do triangulo $S = \frac{1}{2}bcSinA$
2. area do circulo $S = \pi r^2$
3. area so setor $S = \frac{1}{2}r^2\theta$
4. area do paralelogramo $S = abSin\,\theta$
5. area de eclipse $S = \pi ab$
6. area do trapézio $S = \frac{1}{2}(a+b)h$
7. volume da esfera $S = 4\pi r^2$
8. area da superficie de um cilindro circular $S = 2\pi r(h+r)$
9. volume de uma esfera $V = \frac{4}{3}\pi r^3$
10. volume de um cilindro circular $V = \pi r^2 h$
11. volume de um cone circular $V = \frac{1}{3}\pi r^2 h$
12. soma de uma progressão aritmética $S = \frac{1}{2}n[2a_0 + (n-1)d]$
13. soma de uma progressãp geométrica $S = a_0(r^0 - 1)(r-1)$
14. soma dos quadrados $s = \frac{1}{6}n(n+1)(2n+1)$
15. soma dos cubos $s = \left(\frac{1}{2}n(n+1)\right)^2$
16. distância entre 2 pontos $d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$

17. ângulo de intersecção de duas retas $\theta = \tan^{-1}\frac{k2-k1}{1+k1k2}$
18. cosseno teorema $a = \sqrt{b^2+c^2-2bc\cos A}$
19. teorema de seno $a = 2r\text{SinA}$
20. ditância alimentação $S = Vot + \frac{1}{2}at^2$
21. velocidade de avanço $V = Vo+at$
22. ciclo de movimento circular (1) $T = 2\pi/v$
23. ciclo de movimento circular (2) $T = 2\pi/\omega$
24. ciclo simples pêndulo $T = 2\pi\sqrt{\frac{1}{x}}$
25. frequência de oscilação eletrica $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
26. resistência de um condutor $R = \rho\frac{l}{s}$
27. lei de Joule $P = V^2/R$
28. lei de Joule $P = I^2R$
29. resistencia paralela $R = \frac{R1*R2}{R1+R2}$
30. energia cinetica: $E = \frac{1}{2}mV^2$
31. energia potencial $E = mgh$
32. força centrifuga (1) $F = mv^2/r$
33. força centrifuga (2) $F = m\omega^2r$
34. lei universal da gravidade $F = G\frac{Mm}{r^2}$
35. intensidade campo electrico $E = Q/(4\pi\varepsilon r^2)$
36. equivalência massa-energia $E = mc^2$
37. indice relativo refração $E = \sin i/\sin r$
38. angulo critico de incidencia $\theta = \sin^{-1}(n2/n1)$

<2> Buscar fórmula:

a. Pressione FMLA para procurar sequencialmente a fórmula chamada integrada.

b. Pressione SHIFT e ← para retornar à fórmula anterior.

c. Pressione o número da fórmula e FMLA ou SHIFT ← para olhar para a fórmula invocada.

exemplo:
6 FMLA

<3> Armazenamento de fórmulas de usuário:

Pressione a tecla SHIFT IN para guardar a fórmula apresentada na memória.

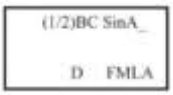
Exemplo: para memorizar $A^2 + B^2$

ALPHA A X^2 + ALPHA B X^2

SHIFT IN
(Indica que a fórmula é armazenada)

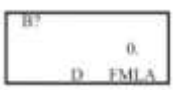
<4> Apagar as fórmulas de usuário:

Quando uma fórmula não é mais usada e que excluir:
SHIFT FDEL para cancelar



<5> Fórmulas de cálculo:

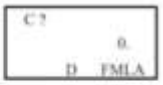
Exemplo: cálculo da área do triângulo:



Lembre-se de uma fórmula específica FMLA

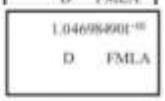
Cálculo
CALC

Introduzir o valor da variavel B
2 EXE

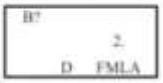


Introduzir o valor da variavel C
3 EXE

Introduzir o valor da variavel A
2 EXE



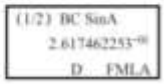
Calculo
CALC



Introdução do valor da variavel B
5 EXE

Valor da variavel C inalterada
EXE

Valor da variavel A inalterada
EXE



V. Intervalo funções de entrada:

Função	Intervalo Funções de Entrada
Sinx Cosx Tanx	DEG: $\|x\|<1\times10^{10}$ RAD: $\|x\|<\frac{\pi}{180}\times10^{10}$ GRAD: $\|x\|<\frac{10}{9}\times10^{10}$ No entanto, para TANX: DEG: $\|x\|\neq90(2n-1)$ RAD: $\|X\|\neq\frac{\pi}{2}(2n-1)$ GRAD: $\|X\|\neq100(2N-1)$ (n é um numero inteiro)
$Sin^{-1}x$ $Cos^{-1}x$	$-1\leq x\leq1$
$Tan^{-1}x$	$\|x\|<1\times10^{100}$

Função	Intervalo Funções de entrada
Sinhx Coshx Tanhx	$-230.2585092\leq x\leq230.2585092$
$Sinh^{-1}x$	$\|x\|<1\times10^{100}$
$Cosh^{-1}x$	$1\leq x<1\times10^{100}$
$tanh^{-1}x$	$\|x\|<1$
Lnx Logx	$1\times10^{-99}\leq x<1\times10^{100}$
E^x	$-1\times10^{100}<x\leq230.2585092$
10^x	$-1\times10^{100}<x<100$
Y^x	$y>0: -1\times10^{100}<x\log y<100$ $y=0: 0<x<1\times10^{100}$ $y<0: -1\times10^{100}<x\log y<100$ (x é um numero intero o $\frac{1}{x}$ é um numero dispari)

$\sqrt[x]{y}$	$y>0:-1\times10^{100}<\frac{1}{x}\log y<100,\ (x\neq0)$ $y=0:\ 0<x<1\times10^{100}$ $y<0:\ -1\times10^{100}<\frac{1}{x}\log\lvert y\rvert<100$ (x è un numero dispari o $\frac{1}{x}$ è un numero intero)
$\sqrt{x}$	$0\leq x<1\times10^{100}$
$\sqrt[3]{x}$	$\lvert x\rvert<1\times10^{100}$
x^2	$\lvert x\rvert<1\times10^{50}$
$\frac{1}{x}$	$\lvert x\rvert<1\times10^{100}\ (x\neq0)$
n!	$0\leq n\leq69$ (n è un numero intero)
NPr	$0\leq r\leq n$ (r e n sono numeri interi) risultato $<1\times10^{100}$
NCr	$0\leq r\leq n$ (r e n sono numeri interi) risultato $<1\times10^{100}$
→DEG	$\lvert x\rvert<1\times10^{7}$ Se |x| supera il valore, la funzione non può essere effettuata.
x,y→r, θ	$\lvert x\rvert<1\times10^{100}$, $\lvert y\rvert<1\times10^{100}$ $\sqrt{x^2+y^2}<1\times10^{100}$, $\lvert\frac{y}{x}\rvert<1\times10^{100}$
r, θ→x,y	$0\leq r<1\times10^{100}$ DEG: $\lvert\theta\rvert<1\times10^{10}$, RAD: $\lvert\theta\rvert<1\times10^{10}$ GRAD: $\lvert\theta\rvert<1\times10^{10}$

DRG→	DEG→RAD: $\lvert X\rvert<1\times10^{100}$ RAD→GRAD: $\lvert X\rvert<\frac{\pi}{2}\times10^{98}$ GRAD→DEG: $\lvert X\rvert<1\times10^{100}$
→BIN →DEC →OCT →HEX	BIN: positivo: $0\leq x\leq$ 01111111111111111111111111111111 Negativo: $0\leq x\leq$ 11111111111111111111111111111111 DEC: positivo: $0\leq x\leq$ 2147483647 Negativo: $-2147483647\leq x\leq-1$
Calcoli statistici	OCT: positivo: $0\leq x\leq$ 17777777777 Negativo: $2000000000\leq x\leq$ 37777777777 HEX: positivo: $0\leq x\leq$ 7FFFFFFF Negativo: $80000000\leq x\leq$ FFFFFFFF $\lvert x\rvert<1\times10^{50}$ $\lvert\Sigma x\rvert<1\times10^{100}$ $\lvert n\rvert<1\times10^{100}$ $\Sigma x^2<1\times10^{100}$ $\bar{x}$: $n\neq0$ σn: $0\leq\frac{\Sigma x^2-n\bar{x}^2}{n}<1\times10^{100}$,n>0 σn-1: $0\leq\frac{\Sigma x^2-n\bar{x}^2}{n-1}<1\times10^{100}$,n>1

VI. Especificações

• Cálculos:

Funções básicas de cálculo: + - ÷ ×

Funções integradas: funções trigonométricas / trigonométricas inversas (unidades de ângulo: grau, radiano, centésimos graus), funções logarítmica / inversa hiperbólica, logarítmica / exponencial, praça / parque raízes, raízes cúbicas, poderes / raízes, recíproca, factoriais, permutações combinações / π, números aleatórios, percentagens, coordenar as conversões, conversões decimais - sexagesimal,.

As conversões podem - radiantes - centésimos capazes, conversões / cálculos binários - Octal - Decimal - hexadecimal, cálculos fraccionários. Funções de cálculos estatísticos: n, x, Σx, Σx2, SD desvio padrão da população da amostra.

Funções de Memória: 1 memória independente e 27 memórias de variáveis 10 memórias constantes.

Funções de cálculo de fórmulas: 38 fórmulas comuns integradas. Do Utilizador
Pode introduzir fórmulas adicionais para atender às suas necessidades.

Cálculo de intervalo: $\pm1\times10^{-99}$▲$\pm9.999999999\times10^{99}$, 0

- Potência
- Absorção
- Duração: (duração da bateria)
- Temperatura ambiente de operação: 0 ° ~ 40 ° C (32 ° F ~ 104 ° F)
- Dimensões
- Peso
- Expositores: display de cristal líquido
- Acessórios: manual do usuário, baterias e pilhas

VII. A substituição da bateria

Se a tela fica escura ou a tela fica ofuscada, substituir as pilhas de acordo com o procedimento que se segue:

Tipo De Bateria:

1. Desligue a calculadora.
2. Retire a tampa da pilha.
3. Substitua a bateria e recoloque a tampa.
4. Após a substituição, pressione OFF e ON / C para ligar a calculadora.

Alimentação

A calculadora é alimentada por pilhas do tamanho CR2032.

- Substituição da bateria

Os seguintes sintomas indicam que a bateria está fraca e que é necessário para substituir a mesma:

- As imagens exibidas são ofuscadas e difíceis de ler em baixa iluminação.
- Quando pressiona o botão AC nada aparece no visor.
- Como substituir as pilhas

1. Remova a tampa das pilhas na parte de trás da calculadora.
2. Remova a pilha antiga.
3. Limpe os lados da pilha nova com um pano macio e seco e carregar a unidade com frente para o lado positivo + para cima de modo que seja visível.
4. Recoloque a tampa.
5. Pressione AC para ligar a energia e tenha cuidado não se esqueça este passo.

Desliga automaticamente

A calculadora desliga automaticamente após cerca de 6 minutos de inatividade. Para ligar a calculadora novamente pressione o AC.

Especificações técnicas

SC 3785
Requisitos de Alimentação: Capacidade da pilha CR2032 x1
Consumo: 0,0001 W
Temperatura de funcionamento: de 0 ° C a 40 ° C
Dimensões: 163 (H) × 79 (L) × 14 (D) mm
Peso aproximado: 118 g incluindo a pilha
Itens incluídos: Estojo duro

Garantia

1. O suporte é garantido por 24 meses da data de fabricação indicada no rótulo do produto.
2. A garantia só se aplica aos dispositivos não adulterados, reparado a partir de centros de serviços. TREVI, inclui a reparação de componentes para defeitos fabricação com a exclusão das etiquetas, botões e peças removíveis.

3. TREVI não é responsável por danos diretos ou indiretos a coisas e / ou pessoas causado pelo uso ou suspensão de utilização do dispositivo

RESIDUOS DE EQUIPAMENTOS ELECTRICOS E ELECTRONICOS

Informações importantes para a eliminação correcta do produto.

O símbolo no equipamento indica que os resíduos devem ser objectos de "recolha separada". Portanto, o produto não deve ser descartado no lixo municipal. O usuário deve levar o produto para "centros de recolha de lixos separados" especiais fornecidos por governo local, ou entregá-lo ao revendedor com a prova de compra do artigo, na compra de um novo produto. A recolha selectiva de resíduos e posterior tratamento, valorização e eliminação irá ajudar a produção de equipamentos com materiais reciclados e os limites que os efeitos negativos sobre o meio ambiente e na saúde causados pelo manuseio inadequado de resíduos. Eliminação ilegal do produto implica a aplicação de sanções administrativas. TREVI prossegue uma política de pesquisa e desenvolvimento contínuos, portanto, os produtos podem apresentar recursos diferentes das descritas.